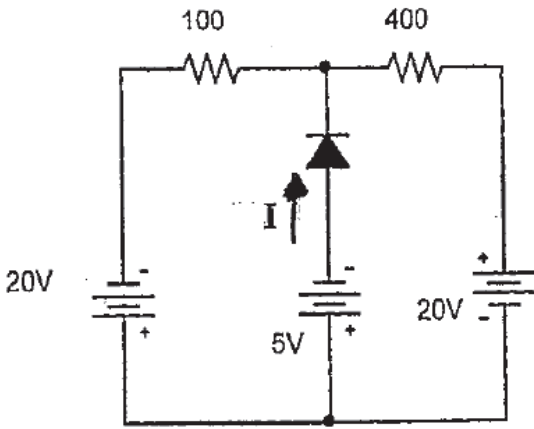
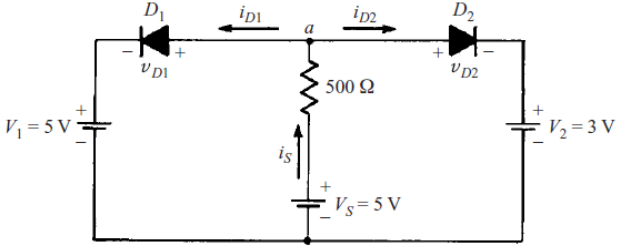
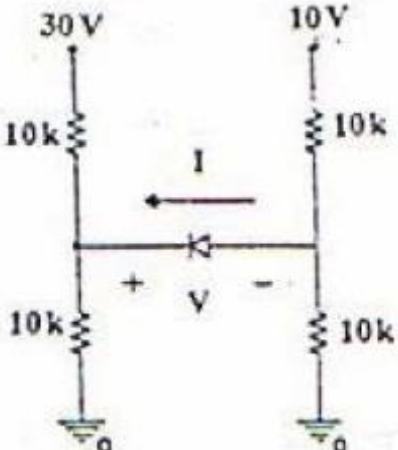
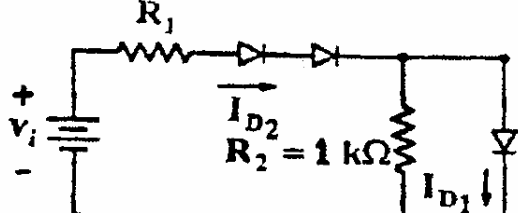


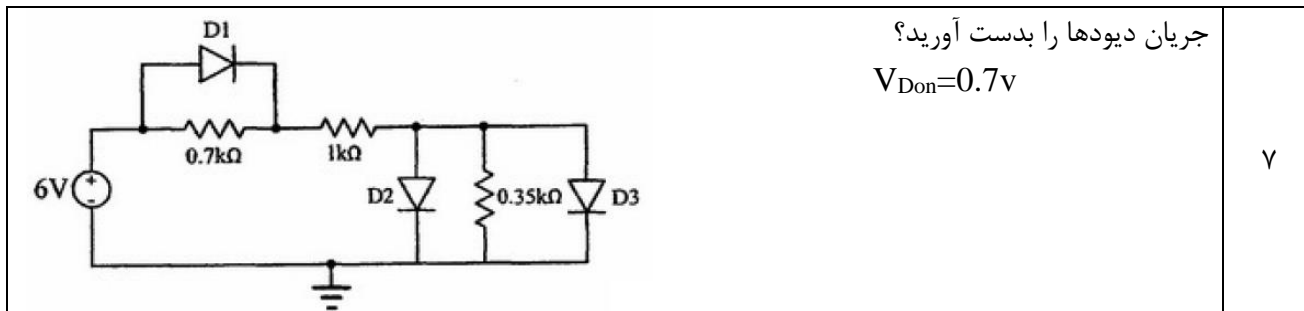
به نام خدا
تمرین سری اول



موسسه آموزش عالی خزر
غیرانتفاعی و غیردولتی

زمان تمویل: ۹۵/۸/۹

متن پرسش	ردیف
<p>اگر به سیلیسیوم خالص مقداری ناخالصی آلومینیوم اضافه کنیم در این صورت تعداد الکترونها از تعداد حفره ها شده و نیمه هادی بدست آمده از نوع خواهد بود.</p> <p>الف) کمتر-N (ب) بیشتر-N (ج) بیشتر-P (د) کمتر-P</p>	۱
<p>در نیمه هادی نوع ، حامل است.</p> <p>الف) N-الکترون-اقلیت (ب) P-حفره-اقلیت (ج) N-حفره-اکثریت (د) P-الکترون-اقلیت</p>	۲
<p>در شکل مقابل جریان I چند میلی آمپر است؟ (دیود ایده آل)</p> 	۳
<p>جریان دیودهای ایده آل مدار مقابل را بدست آورید.</p> 	۴
<p>در شکل مقابل ولتاژ و جریان دیود را بدست آورید.</p> 	۵
<p>مقاومت R_1 چند کیلو اهم باشد تا جریان I_{D1} نصف جریان I_{D2} شود.</p> <p>$V_D = 0.65v, V_i = 5v$</p> 	۶



جریان دیودها را بدست آورید؟
 $V_{Don}=0.7V$

۷